

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR PUSTAKA	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.3.1 Maksud	2
1.3.2 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Masalah	3
1.5.1 Pengumpulan Data	4
1.5.1.1 Studi Literatur	4
1.5.1.2 Pengumpulan Data	5
1.5.2 Analisis dan Perancangan Sistem	5
1.5.2.1 Analisis Sistem yang Dibangun	5
1.5.2.2 Analisis Teknologi yang Digunakan	5
1.5.2.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	6
1.5.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	6
1.5.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak	6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Sekolah.....	9
2.1.1 Profil Sekolah	9
2.1.2 Logo SMK Plus Krida Utama Padalarang.....	9
2.1.3 Visi dan Misi.....	10
2.1.3.1 Visi	10
2.1.3.2 Misi	10
2.1.4 Struktur Organisasi	11
2.2 Landasan Teori	18
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	18
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen	19
2.2.3 Metode Simple Additive Weighting (SAW)	21
2.2.4 Data Flow Diagram (DFD)	22
2.2.5 Entity Relationship Diagram (ERD).....	25
2.2.6 <i>Hyper Text Preprocessor</i> (PHP)	26
2.2.7 <i>JavaScript</i>	26
2.2.8 Cascading Style Sheet (CSS).....	27
2.2.9 MySQL	27
2.2.10 Flowmap	28
2.2.11 XAMPP.....	30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1 Analisis Sistem	31
3.1.1 Analisis Masalah.....	31
3.1.2 Analisis Yang Sedang Berjalan	32
3.1.2.1 Prosedur Pendaftaran	32
3.1.2.2 Prosedur Seleksi Penjurusan	34
3.1.2.3 Laporan Penjurusan.....	36
3.1.3 Analisis Penjurusan.....	38
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis	39
3.1.4.1 Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan.....	39

3.1.4.2 Analisis Aturan Bisnis Yang Diusulkan	40
3.1.5 Analisis Kebutuha Data Masukan (<i>Input Data</i>)	41
3.1.5.1 Data Pendaftaran	41
3.1.5.2 Data Hasil Tes	47
3.1.6 Analisis Kasus Menggunakan <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i>	52
3.1.6.1 Menentukan Kriteria (Ci).....	57
3.1.6.2 Menentukan Rating Kecocokan Setiap <i>Alternative (Ai)</i> Pada Setiap Kriteria (Ci).....	58
3.1.6.3 Membuat Matriks Keputusan (X)	63
3.1.6.4 Normalisasi Matriks	64
3.1.6.5 Matriks Ternormalisasi (R).....	65
3.1.6.6 Nilai Preverensi.....	67
3.1.7 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun	78
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional	79
3.1.8.1 Kebutuhan User.....	79
3.1.8.2 Kebutuhan Perangkat Lunak	80
3.1.8.3 Kebutuhan Perangkat Keras	81
3.1.8.4 Pengguna Sistem	82
3.2 Perancangan sistem	83
3.2.1 Perancangan Basis Data.....	83
3.2.1.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	83
3.2.1.2 Kamus Data <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	84
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	86
3.2.2.1 Diagram Konteks	86
3.2.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	86
3.2.2.3 Spesifikasi Proses.....	90
3.2.2.4 Kamus Data.....	96

3.3 Perancangan Sistem.....	98
3.3.1 Perancangan Skema Relasi	98
3.3.2 Struktur Tabel	99
3.3.3 Perancangan Struktur Menu.....	101
3.4 Perancangan Antarmuka.....	103
3.4.1 Perancangan Pesan.....	113
3.4.2 Jaringan Semantik.....	115
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	117
4.1 Implementasi	117
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	117
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	117
4.1.3 Implementasi Basis Data	118
4.1.4 Implementasi Antarmuka.....	119
4.2 Pengujian	120
4.2.1 Rencana Pengujian Blackbox	121
4.2.2 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i>	122
4.2.2.1 Hasil Pengujian Blackbox <i>Login</i>	122
4.2.2.2 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Tambah Pendaftaran	123
4.2.2.3 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Ubah Data Pendaftaran	123
4.2.2.4 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Hapus Data Pendaftaran.....	124
4.2.2.5 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Tambah Data Tes	124
4.2.2.6 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Ubah Data Tes	125
4.2.2.7 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Hapus Data Tes.....	126
4.2.2.8 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Tambah Data Jurusan.....	126
4.2.2.9 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Ubah Data Jurusan	127
4.2.2.10 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Hapus Data Jurusan	127
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	129
5.1 Kesimpulan.....	129

5.2 Saran.....	129
----------------	-----